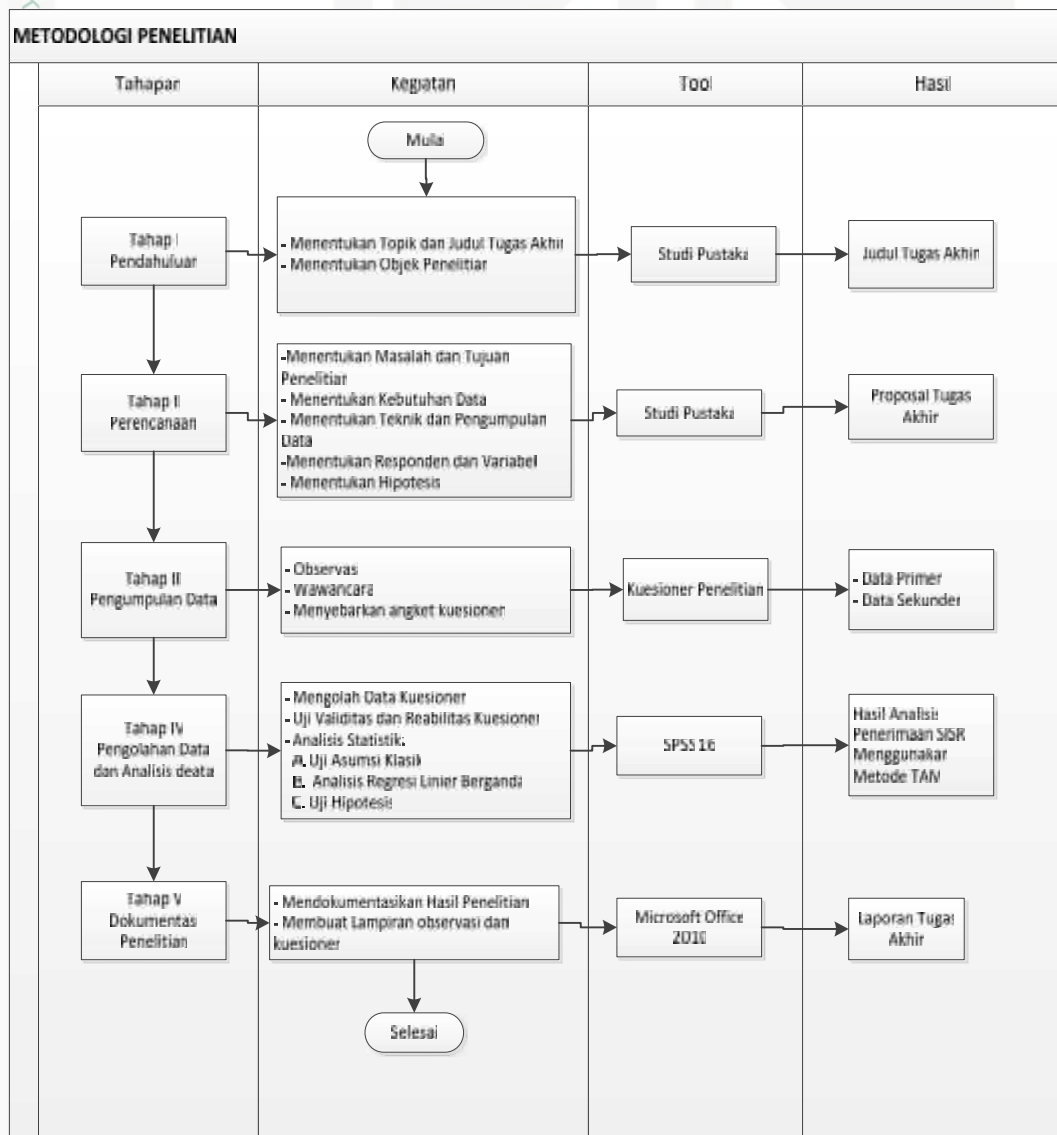


## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari lima tahapan, yaitu : Tahap Pendahuluan, Tahap Perencanaan, Tahap Pengumpulan Data, Tahap Pengolahan Data dan Analisis Data, dan Tahap Dokumentasi. Metodologi penelitian dapat dijabarkan seperti pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Flowchart metodologi penelitian

Keterangan *flowchart* :

### 3.1. Tahap Pendahuluan

Pada tahapan pendahuluan ini terdapat 2 kegiatan yang dilakukan, yaitu :

#### 1) Menentukan Topik Tugas Akhir

Hal yang pertama dilakukan adalah menentukan topik permasalahan yang akan diangkat pada Tugas Akhir ini. Untuk menentukan topik yang akan diangkat, dilakukan *study literature* dengan membaca kembali penelitian - peneliti sebelumnya. Setelah melakukan *study literature* maka ditetapkanlah topik pada Tugas Akhir ini yaitu menganalisis penerimaan SISR.

#### 2) Menentukan Objek Penelitian

Setelah topik ditentukan, maka selanjutnya adalah menentukan objek penelitian untuk tugas akhir. Objek pada penelitian ini adalah admin BKKBN Provinsi Riau dan operator BKKBN pada masing-masing kabupaten/kota di Provinsi Riau.

Hasil yang didapat setelah melakukan tahap pendahuluan adalah judul untuk proposal Tugas Akhir. Setelah judul didapat, maka dilanjutkan ketahap selanjutnya yaitu tahap perencanaan.

### 3.2. Tahap Perencanaan

Terdapat 5 kegiatan yang dilakukan pada tahapan perencanaan yaitu sebagai berikut:

#### 1) Membuat Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian

Pada tahap ini dirumuskan permasalahan apa yang akan dikaji dan menentukan batasan masalahnya serta menjelaskan tujuan dan manfaat penelitian.

#### 2) Menentukan Data yang Dibutuhkan

Untuk mempermudah penulis dalam melakukan analisis, maka perlu ditentukan beberapa data seperti:

- a. Teori-teori yang berhubungan dengan sistem informasi, populasi, sampel dan *Technology Acceptance Model* (TAM).
- b. Menentukan data primer dan data sekunder.



### 3) Menentukan Teknik dan Alat Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian

Teknik dan alat pengumpulan data sangat penting untuk mendapatkan data yang dibutuhkan. Untuk menentukan teknik, maka dilakukanlah studi literatur, studi pendahuluan, dan observasi untuk memastikan apakah alat yang ditentukan bisa diterapkan diobjek penelitian. Setelah teknik pengumpulan data ditentukan, maka ditentukanlah alat untuk mengumpulkan datanya, yaitu kuesioner, wawancara, dan studi literatur.

### 4) Menentukan Responden dan Variable

Kuesioner disebarkan kepada responden yang merupakan admin BKKBN Provinsi Riau dan operator BKKBN dari masing-masing kabupaten/kota di Provinsi Riau yang ditentukan berdasarkan sampel jenuh, dimana semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Seluruh anggota populasi diambil seluruhnya dikarenakan dalam penelitian ini populasi yang ada kurang dari 100, maka dalam penelitian yang populasinya kurang dari 100 sebaiknya diambil seluruhnya, sehingga diperoleh keakuratan data dan kesimpulan data. Dalam penelitian ini jumlah sampel sebanyak 37 orang. Penelitian ini menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) yang diadopsi terdiri dari dua variable : persepsi manfaat (*perceived usefulness*) dan kemudahan penggunaan (*Perceived ease of use*).

### 5) Menentukan Hipotesis

Langkah selanjutnya adalah menentukan hipotesis penelitian yang akan dibuat dalam tugas akhir ini yang bertujuan untuk mendapatkan jawaban sementara terhadap penelitian dan memfokuskan terhadap jawaban akan dicapai yaitu hasil pengujian pengaruh setiap variabel-variabel pada penelitian ini.

Dalam hal ini, hipotesis yang diajukan tentang Analisis Penerimaan Sistem Informasi Pengolahan Data Statistik Rutin Menggunakan Metode TAM adalah sebagai berikut :

1. Persepsi manfaat (*Perceived Usefulness*) berpengaruh positif terhadap penerimaan SISR.
2. Persepsi kemudahan (*Perceived Ease of Use*) berpengaruh positif terhadap penerimaan SISR.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Persepsi manfaat (*Perceived Usefulness*) dan Persepsi kemudahan (*Perceived Ease of Use*) berpengaruh positif terhadap penerimaan SISR.

### 3.2.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif. Dimana hasil penelitian diperoleh dari hasil perhitungan indikator-indikator variabel penelitian kemudian dipaparkan secara tertulis oleh penulis.

### 3.2.2. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini ada 2 yaitu data primer dan data sekunder :

#### 1) Data Primer

Merupakan data yang diperoleh langsung dari sumber penelitian. Seperti data tentang BKKBN Provinsi Riau seperti sejarah, profil, visi, misi, fungsi, struktur organisasi, dan wawancara kepada admin. Sistem Informasi Pengolahan Data Statistik Rutin di BKKBN Provinsi Riau. Data primer juga didapat melalui kuesioner yang ditujukan kepada objek penelitian, yaitu admin BKKBN Provinsi Riau dan operator BKKBN dari masing-masing kabupaten/kota di Provinsi Riau. Kuesioner dibuat melalui google drive, kemudian link kuesioner dikirim melalui email admin dan operator pada masing-masing kabupaten/kota yang ada di Provinsi Riau.

#### 2) Data sekunder

Data didapat secara tidak langsung ke objek penelitian. Seperti data yang diperoleh dari buku, jurnal, dan internet sebagai bahan referensi.

### 3.3. Tahap Pengumpulan Data

Tahap selanjutnya yaitu tahap pengumpulan data, yaitu dengan cara :

#### 1) Observasi

Mengadakan pengamatan langsung ke objek penelitian. Dalam penelitian ini dilakukan pengamatan langsung ke kantor BKKBN Provinsi Riau.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 2) Wawancara

Tahap ini melakukan wawancara kepada admin dari Sistem SISR, dan 2 orang operator pengguna sistem dengan cara mendatangi kantor BKKBN Provinsi Riau dan kantor perwakilan BKKBN di kabupaten Rokan Hulu dan Kota Pekanbaru. List pertanyaan wawancara terdapat pada lampiran A (halaman A-1).

## 3) Menyebarkan Angket Kuesioner

Kuesioner disebarkan kepada responden yang dipilih, ada 37 responden yang menggunakan Sistem SISR. Kuesioner dibuat melalui google drive, kemudian link kuesioner dikirim melalui email admin dan operator pada masing-masing kabupaten/kota yang ada di Provinsi Riau. Setelah itu kuesioner dilakukan uji validitas dan reabilitas data.

### 3.4. Tahap Pengolahan Data dan Analisis Data

Pengolahan data dilakukan menggunakan teknik analisis statistik dengan *tools* atau alat berupa aplikasi, yaitu aplikasi SPSS 16. Dengan aplikasi ini, dilakukanlah pencarian terhadap jawaban dari kuisisioner yang disebarkan untuk mengetahui persentase dari masing-masing butir pertanyaan yang diberikan. Hasil dari pengolahan data inilah yang akan dijadikan bahan untuk dianalisis.

#### 3.4.1 Mengolah Data Kuesioner Berdasarkan Variable Konstruksi TAM.

Dalam penetapan variable untuk membuat kuesioner maka peneliti menggunakan variable dalam kuesioner berdasarkan konstruksi metode TAM. Berikut variable berdasarkan konstruksi TAM:

Tabel 3.1 Indikator Dari Setiap Variabel

Konstruksi Penelitian	Dimensi Konstruksi
Kemanfaatan ( <i>Perceived Usefulness</i> ) (PU)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bekerja lebih cepat</li> <li>2. Memudahkan pekerjaan</li> <li>3. Meningkatkan produktivitas</li> <li>4. Efektivitas</li> <li>5. Meningkatkan kinerja pekerjaan</li> </ol>

penelitian yang penting

Tabel 3.4.

	Kategori
	State Islamic University of Sultan Syaif Kasim Riau

Setelah variabel dan sub variabel ditentukan selanjutnya menentukan skala pengukurannya. Dalam penelitian ini penulis menggunakan skala likert. Dengan tingkat jawaban terdiri dari 5 tingkatan.

### Tabel 3.2 Skala Likers

Keterangan intensi kesetujuan pertanyaan dalam angket					
Angka	1	2	3	4	5
Keterangan	Sangat Tidak Setuju (STS)	Tidak Setuju (TS)	Netral (N)	Setuju (S)	Sangat Setuju (SS)

### 3.4.2 Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

Pengujian validitas angket dilakukan untuk mengukur valid atau tidaknya suatu pertanyaan dalam angket yang digunakan. Kriteria pengambilan keputusan yang digunakan dalam pengujian ini adalah jika  $r_{hitung} > r_{tabel}$ . Nilai r Tabel pada penelitian ini adalah 0.325 terdapat pada lampiran E (halaman E-1).

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pengujian reliabilitas dilakukan untuk mengetahui apakah butir-butir pernyataan dalam angket betul-betul *reable* dan konsisten untuk mengukur gejala yang sama pada responden. Pengujian reliabilitas dilakukan dengan menggunakan metode *Cronbach Alpha*. Suatu pernyataan dinyatakan reliabel apabila nilai *Cronbach Alpha* lebih besar dari 0,60.

### 3.4.3 Analisis Statistik

#### 1. Uji Asumsi Klasik

Model regresi linier dapat disebutkan sebagai model yang baik jika model tersebut memenuhi beberapa asumsi klasik. Uji asumsi klasik ada 4 langkah-langkah pengujian, yaitu :

##### a. Uji Normalitas

Menurut Sarwono (2009) ada 5 langkah yang dilakukan untuk uji *heteroskedastisitas* dengan aplikasi SPSS adalah sebagai berikut:

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *Analyze*, kemudian submenu *regression*, lalu pilih *linear*.
- 2) Isi kan pada kotak variabel dependen yaitu variabel Y dan pada kotak variabel independen yaitu variabel  $X_1$  dan  $X_2$ .
- 3) Selanjutnya klik tombol *Plots* sehingga tampak tampilan windows *Linear Regression Plots*.
- 4) Aktifkan pada *Standardized Residual Plots*, centang *Histogram* dan *Normal Probabiliyt Plots*.
- 5) Tekan *continue* dan abaikan yang lain lalu tekan OK

##### b. Uji Multikorelitas

Menurut sarwono (2009) Ada 6 langkah yang dilakukan pada spss untuk uji multikolinieritas adalah sebagai berikut:

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *Analyze*, kemudian submenu *regression*, lalu pilih *linear*.
- 2) Isi kan pada kotak variabel dependen yaitu variabel Y dan pada kotak variabel independen yaitu variabel  $X_1$  dan  $X_2$ .

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- 3) Pada kotak *method*, pilih *Enter*.
- 4) Kemudian pilih *Statistics*, dilayar akan muncul tampilan windows *Linear Regression Statistic*.
- 5) Aktifkan pilihan *Collinierity Diagnostics*
- 6) Tekan *continue*, abaikan yang lain dan tekan OK

c. Uji Heteroskedastisitas

Menurut Sarwono (2009) Ada 6 langkah yang dilakukan pada uji *heteroskedastisitas* dengan aplikasi SPSS adalah sebagai berikut:

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *Analyze*, kemudian submenu *regression*, lalu pilih *linear*.
- 2) Isi pada kotak variabel dependen yaitu variabel Y dan pada kotak variabel independen yaitu variabel  $X_1$  dan  $X_2$ .
- 3) Selanjutnya klik tombol *Plots* hingga di layar tampak tampilan windows *Linear Regression Plots*.
- 4) Masukkan variabel SRESID pada kotak pilihan Y, dan
- 5) Masukkan variabel ZPRED pada kotak pilihan X
- 6) Tekan *continue* dan abaikan yang lain lalu tekan OK

d. Uji Autokorelasi

Menurut Sarwono (2009) Ada 6 langkah yang dilakukan pada uji autokorelasi dengan aplikasi SPSS adalah sebagai berikut:

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *Analyze*, kemudian submenu *regression*, lalu pilih *linear*.
- 2) Isi pada kotak variabel dependen yaitu variabel Y dan pada kotak variabel independen yaitu variabel  $X_1$  dan  $X_2$ .
- 3) Pada kotak *method*, pilih *Enter*.
- 4) Kemudian pilih *Statistics*, dilayar akan muncul tampilan windows *Linear Regression Statistic*.
- 5) Aktifkan pilihan *Durbin-Waston*, abaikan yang lain dan tekan *continue*
- 6) Tekan OK.





## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## 2. Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linear berganda digunakan untuk mengetahui hubungan yang terjadi antara 2 atau lebih variabel bebas ( $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ ) terhadap variabel terikat ( $Y$ ). Dengan regresi linear berganda ini, keeratan atau kuat tidaknya hubungan (kuat, lemah, atau tidak ada hubungan sama sekali) antara variabel-variabel tersebut dapat diketahui.

Menurut Sarwono (2009) ada 6 langkah yang dilakukan untuk mengetahui regresi linier berganda dengan aplikasi SPSS adalah sebagai berikut:

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *Analyze*, kemudian submenu *regression*, lalu pilih *linear*.
- 2) Isi kan pada kotak variabel dependen yaitu variabel  $Y$  dan pada kotak variabel independen yaitu variabel  $X_1$  dan  $X_2$ .
- 3) Pada kotak *method*, pilih *Enter*.
- 4) Kemudian pilih *Statistics*, dilayar akan muncul tampilan windows *Linear Regression Statistic*.
- 5) Aktifkan pilihan *Estimate, Model Fit, R Squared Change, Collinierity Diagnostics*
- 6) Tekan *continue*, abaikan yang lain dan tekan OK

## 3. Uji Hipotesis

### a. Uji Parsial (Uji $t$ )

Pada penelitian ini pengujiannya dengan cara membandingkan antara  $T_{hitung}$  dengan  $T_{tabel}$  pada tingkat signifikan 0.05. Kriteria pengambilan keputusan yang digunakan dalam pengujian ini adalah jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka variabel bebas dapat menerangkan variabel terikat, artinya secara parsial ada pengaruh antara variabel bebas dengan variabel terikatnya. Nilai  $t$  Tabel pada penelitian ini adalah 1.691 terdapat pada lampiran F (halaman F-1).

### b. Uji Simultan (Uji $F$ )

Uji  $F$  dilakukan dengan membandingkan antara  $F_{hitung}$  dan  $F_{tabel}$  pada tingkat signifikan 0.05. Apabila  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka variabel-variabel bebas secara



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

bersama-sama mempunyai pengaruh terhadap penerimaan pengguna sebagai variabel terikat. Nilai  $f$  Tabel pada penelitian ini adalah 3.28 terdapat pada lampiran F (halaman F-2)

#### c. Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Untuk mengetahui besarnya kontribusi variabel  $X_1$ ,  $X_2$ , dan  $X_3$  terhadap variabel  $Y$  digunakan uji koefisien determinasi berganda ( $R^2$ ). Nilai  $R^2$  ini mempunyai *range* 0 (nol) sampai 1 ( $0 < R^2 < 1$ ). Semakin besar nilai  $R^2$  maka semakin baik hasil regresi tersebut dan semakin besar mendekati 0 (nol) maka variabel secara keseluruhan tidak bisa menjelaskan variabel terikat.

#### d. Faktor Dominan

Pada proses ini yang akan dicari yaitu faktor yang lebih dominan terhadap variabel  $Y$  dengan melihat *Coefficient* pada kolom *standardized coefficients*.

### 3.5. Tahap Penulisan Laporan

Tahap penulisan laporan penelitian merupakan tahapan dokumentasi, mulai dari awal penelitian sampai akhir. Hasil dari dokumentasi ini nantinya dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan demi kelancaran dan kesuksesan implementasi SISR.